

**MERCK Ltd****LICRILITE® Mixtures with N-I >100°C**

Sept 1993

Mixture:	BL006	BL009	BL023	BL037	BL038
Mpt (°C)	-15	NF	-	NF	NF
S-N (°C)	<-20	<-20	<-20	<-20	<-20
N-I (°C)	113	108	105	109	100
Viscosity (cSt) 20°C	71	83	72	81	72
$\Delta\epsilon$ (1 kHz, 20°C)	+17.3	+15.5	+14.0	+15.9	+16.4
$\epsilon_1$ (1 kHz, 20°C)	22.8	21.0	19.0	21.1	21.7
$\Delta n$ (589nm, 20°C)	0.2860	0.2810	0.2273	0.2820	0.2720
$n_o$ (589nm, 20°C)	1.5300	1.5288	1.5183	1.5260	1.5270
$V_{(10.0.20)}$	1.77	1.84	1.79	1.88	1.81
$V_{(90.0.20)}$	2.42	2.50		2.55	2.38
$K_{11}[10^{-12}N]$ 20°C	17.90	14.60	14.90	15.9	13.70
$K_{33}[10^{-12}N]$ 20°C	33.50	29.90	26.30	30.8	27.70
$K_{33}/K_{11}$ 20°C	1.87	2.05	1.76	1.93	2.03
<b>Solubility Temp in NOA65</b>					
40% LC (°C)	52	34	33	27	18
50% LC (°C)	57	46	40	37	30